

AJ65VBTU3-16D1形 CC-Link システム小形タイプリモート I/O ユニットユーザーズマニュアル  
AJ65VBTU3-16D1 CC-Link System Compact Type Remote I/O Module User's Manual

●安全上のご注意●  
(ご使用前に必ずお読みください)

本製品のご使用に際しては、本マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して十分に注意を払って、正しい取扱いをしていただくようお願いいたします。

本マニュアルで示す注意事項は、本製品に関するもののみについて記載したものです。シーケンサシステムとしての安全上のご注意に関しては、使用するCPUユニットのユーザマニュアルを参照してください。

この「安全上のご注意」では、安全注意事項のランクを「△警告」、「△注意」として区分しております。

**△警告** 取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。

**△注意** 取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、△注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

本マニュアルは必要なときに読めるよう大切に保管すると共に、必ず最終ユーザまでお届けいただくようお願いいたします。

[設計上の注意事項]

△警告

●データリンクが交信異常になったとき、交信異常局は次のような状態になります。交信状態情報を使って、システムが安全側に働くようにシーケンスプログラム上でインタラック回路を構成してください。誤出力、誤動作により事故の恐れがあります。

(1)リモートI/O局からの入力は、全点OFFします。

(2)リモートI/O局からの出力は、全点OFFします。

●リモートI/Oユニットの故障によっては、出力がONの状態を保持したり、OFFの状態を保持することがあります。重大な事故につながるような出力信号については、外部で監視する回路を設けてください。

△注意

●ユニットは、CPUユニットユーザマニュアル記載の一般仕様の環境で使用してください。範囲外の環境で使用すると、感電、火災、誤動作、製品の損傷、あるいは劣化の原因になります。

●制御線や通信ケーブルは、主回路や動力線などと束線したり、近接したりしないでください。100mm以上を目安として離してください。ノイズにより、誤動作の原因になります。

[取付け上の注意事項]

△注意

●ユニットの導電部分には直接触らないでください。ユニットの誤動作、故障の原因になります。

●ユニットは、DINレールまたは取付けネジにて、確実に固定し、取付けネジは規定トルク範囲内で確実に締め付けてください。ネジの締付けがゆるみると、落下、短絡、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジやユニットの破損による落とし、短絡、火災、誤動作の原因になります。

●ユニットケーブルのコネクタは装着部に確実に装着してください。接触不良により、誤動作の原因になります。

[配線上的注意事項]

△警告

●配線作業は、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電またはユニットの故障や誤動作の原因になります。

△注意

●FG端子は、シーケンサ専用のD種接地（第三種接地）以上で必ず接地を行ってください。感電、誤動作の恐れがあります。

●空端子ネジは必ず締付トルク範囲（0.42～0.50N・m）で締め付けてください。圧着端子と短絡する原因になります。

●圧着端子は、適合圧着端子を使用して、規定のトルクで締め付けてください。先開形圧着端子を使用すると、端子ネジがゆるんだ場合に脱落し、故障の原因になります。

●ユニットへの配線は、製品の定格電圧や端子配列を確認した上で正しく行ってください。定格と異なる電圧の入力や、電源を接続、誤配線をすると、火災、故障の原因になります。

●端子ネジの締付けは、規定トルク範囲で行ってください。ネジの締付けがゆるみと、短絡、火災、誤動作の原因になります。

●ユニット内に切粉や配線クリップなどの異物が入らないように注意してください。火災、故障、誤動作の原因になります。

●ユニットに接続する電線やケーブルは、必ずダクトに納めなきなり、クラシングによる固定処理を行ってください。ケーブルがふらつきや移動、不注意の引っ張りなどによるユニットやケーブルの破損、ケーブルの接続不良による誤動作の原因となります。

[Wiring Precautions]

△WARNING

●在通電状態下请勿触摸端子，否则可能导致触电或误动作。

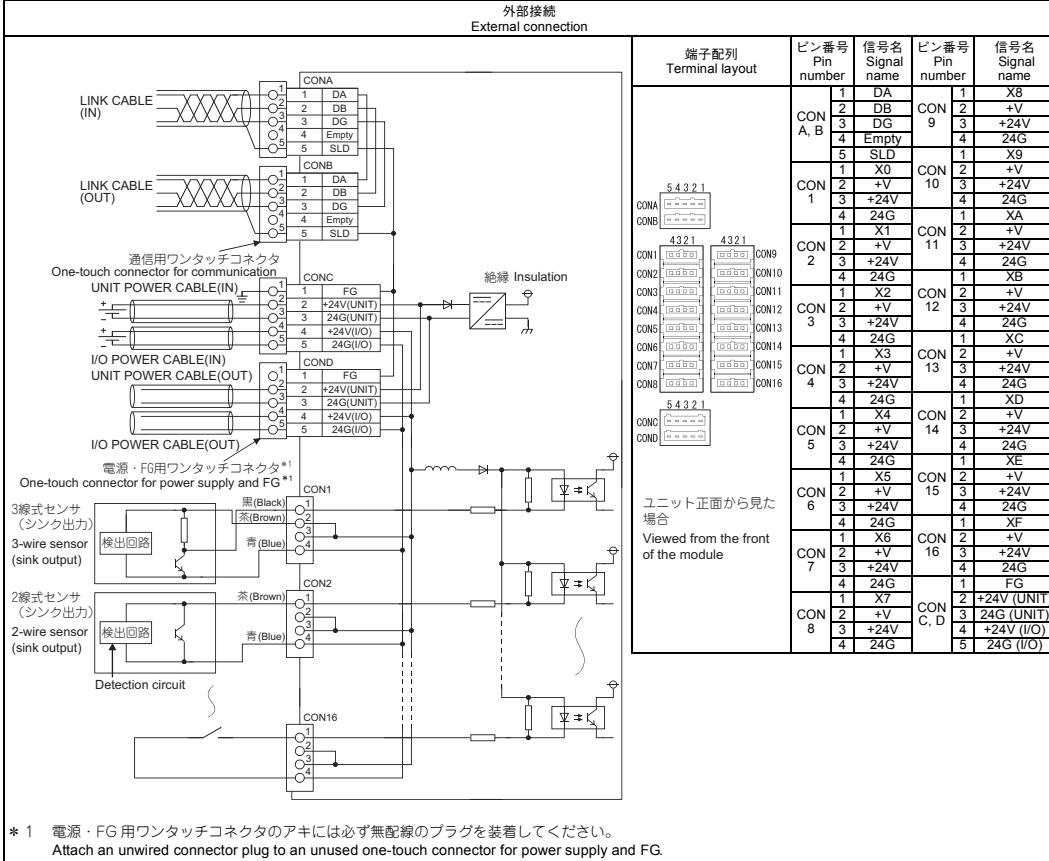
●在清洁模块或重新紧固端子螺栓、模块安装螺栓时，必须将系统使用的外部电源全部断开后再进行操作。如果未全部断开，有可能导致触电。

△CAUTION

●勿直接接触任何导电部件。否则可能导致故障、误动作、人身伤害或火灾。

項目	内容
ユニット電源	電圧 DC24V (リップル率5%以内) (許容電圧範囲 DC20.4~26.4V)
	電流 40mA以下 (DC24V, 全点ON時)
ノイズ耐量	DC タイプのノイズ電圧 500Vp-p, ノイズ幅 1μs. ノイズ周波数 25 ~ 60Hz のノイズシミュレータによる
耐電圧	DC 外部端子一括アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC 外部端子一括アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ 以上
保護等級	IP1XB
質量	0.19kg
外部接続方式	通信部 [伝送回路] (5ピン・庄接タイプ、コネクタ用プラグは別売) (オプション) 通信用オンラインコネクタ: A6CON-LJ5P  電源部 電源・FG 用ワントッピングコネクタ [エンド電源・入力部分供給電源, FG] (5ピン・庄接タイプ、コネクタ用プラグは別売: A6CON-PW5P, A6CON-PW5P-SOD) (オプション) 電源用オンラインコネクタ: A6CON-PW5P-J5P  入出力部 I/O 用ワントッピングコネクタ (4ピン・庄接タイプ、コネクタ用プラグは別売)  適用 DINレール TH35-7.5Fe, TH35-7.5AI (JIS C 2812に準拠)
適合電線サイズ	通信用コネクタ FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110  電源・FG 用コネクタ 0.66 ~ 0.98mm <sup>2</sup> (AWG18) (φ2.2 ~ 3.0mm (A6CON-PW5P-SOD)) 素線径 0.16mm 以上 絶縁被覆材質: PVC (耐熱ビニル)  入出力用コネクタ Ø1.0 ~ Ø1.4 (A6CON-P214), Ø1.0 ~ Ø1.4 (A6CON-P514), Ø1.4 ~ Ø2.0 (A6CON-P520) (適合電線サイズ: Ø0.3 ~ Ø0.5mm <sup>2</sup> )

Item	Description
Module power supply	24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 20.4 to 26.4VDC)
Current	40mA or lower (at 24VDC and all points ON)
Noise immunity	Noise voltage 500Vp-p, noise width 1μs. noise frequency 25 to 60Hz (DC type noise simulator condition)
Withstand voltage	500VAC for 1 minute between all DC external terminals and ground.
Insulation resistance	10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)
Protection degree	IP1XB
Weight	0.19kg
External connection system	Communication part One-touch connector for communication [Transmission circuit] 5-pin IDC plug is sold separately. <Optional> Online connector for communication: A6CON-LJ5P  Power supply part One-touch connector for power supply and FG [Module power supply, external power supply for input part, FG] 5-pin IDC plug is sold separately: A6CON-PW5P, A6CON-PW5P-SOD <Optional> Online connector for power supply: A6CON-PW5P-J5P  I/O part One-touch connector for I/O 4-pin IDC plug is sold separately.
Applicable DIN rail	TH35-7.5Fe, TH35-7.5AI (compliant with IEC 60715)
Applicable wire size	Connector for communication Applicable cable: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110  Connector for power supply and FG 0.66 to 0.98mm <sup>2</sup> (18 AWG) (Ø2.2 to 3.0mm (A6CON-PW5P), Ø2.0 to 2.3mm (A6CON-PW5P-SOD)) Wire diameter: 0.16mm or more Insulating coating material: PVC (heat-resistant)  Connector for I/O Ø1.0 to 1.4 (A6CON-P214), Ø1.0 to 2.0 (A6CON-P514), Ø1.4 to 2.0 (A6CON-P520) (Applicable wire size: Ø0.14 to 0.2mm <sup>2</sup> ) Ø1.0 to 1.4 (A6CON-P514), Ø1.4 to 2.0 (A6CON-P520) (Applicable wire size: 0.3 to 0.5mm <sup>2</sup> )



\* 1 電源・FG 用ワントッピングコネクタのアキには必ず無配線のプラグを装着してください。  
Attach an unired connector plug to an unused one-touch connector for power supply and FG.

#### 4. 改正中国 RoHS による電器電子製品中の有害物質使用制限表示

「电器电子产品有害物质限制使用标识要求」の表示方式



Note: This symbol mark is for China only.

含有有害6物質の名称、含有量、含有部品

本产品中所含有的有害6物質的名称、含有量、含有部品如下表所示。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质				
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBBS)
印刷基板	×	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。